

**REMODELACION DE LA PLANTA PROCESADORA DE FRUTAS Y VEGETALES, UBICADO EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA, CATACAMAS, OLANCHO.**

**LPN-01-OBRAS-UNA-PINPROS-2017**

**RESPUESTAS Y ACLARACIONES No.04**

**CUADRO CONSULTAS – RESPUESTAS**

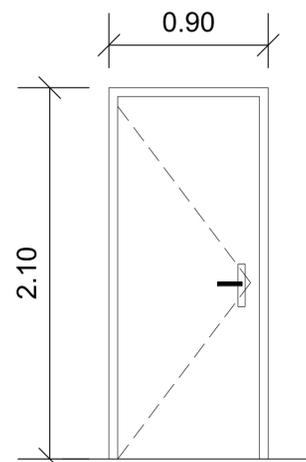
| <b>No.</b> | <b>CONSULTA</b>   | <b>RESPUESTA</b>   |
|------------|---|--|
| 1.         | ¿Cuál es la capacidad de las resistencias de recalentamiento?, ¿se deben ofertar de una o dos etapas las resistencias eléctricas? | R// Todo componente debe ser el indicado por el fabricante de los equipos.   |
| 2.         | ¿Cuál es la capacidad del humidificador?  | R// Todo componente debe ser el indicado por el fabricante de los equipos.   |
| 3.         | Favor proporcionar detalle con medida y tipo de material de la mesa del laboratorio y para el área de investigación               | R// Se agrega nuevo Plano DA-5 con detalles de este y otros muebles.   |
| 4.         | Aclarar qué tipo de malla y tubo se utilizará en el cerramiento ítems 81  | R// Se usará malla galvanizada calibre 16 y tubo HG de 1”  |
| 5.         | Proporcionar especificaciones del tipo de lámina plástica que solicitan en el ítem 38   | <p>R// Esta se refiere a una película o film plástico similar al usado en polarizados pero de color transparente, a menos que la Supervisión a pedido del encargado de Planta solicite el efecto nublado en algunas ventanas.</p> <p>Como primer paso la ventana se lavará con limpiador de vidrios. Luego se medirá la ventana y se dejarán 2 mm entre el film y el marco de la ventana y se cortará por detrás de la película o en la ventana. Posteriormente humedecerá el vidrio con una mezcla de agua y gotas de jabón usando un atomizador. Se colocará el lado brillante de la película sobre el vidrio mojado y finalmente se comenzará a estirar el film con la ayuda de una espátula con el cuidado de presionar las burbujas de aire lentamente hacia afuera.</p> <p>Este tipo de película no requiere adhesivos para su colocación.</p> |
| 6.         | Proporcionar detalle de la banca para vestir que está en el ítem 47   | R// Se agrega nuevo Plano DA-5 con detalles de este y otros muebles.   |
| 7.         | Proporcionar detalle de la escalera metálica  | R// Se agrega detalle de escalera metálica y de barandal a Plano IHS-1(Corregido).   |
| 8.         | Favor aclarar el alcance de la actividad de sistema de alimentación de agua   | <p>R// La tubería del sistema de alimentación de agua será de PVC SDR-21 de 2”, considerar una distancia de 30 metros desde punto de pozo hasta tanque rotoplast.</p> <p>La revisión de bomba sumergible está solicitada como parte de la Actividad “Sistema de Alimentación de agua”, del ítem 84. Ampliando la especificación técnica del numeral 9.4, la actividad también incluye sacar la bomba que está sumergida a una profundidad aproximada de 90 pies para la revisión, limpieza y mantenimiento a la bomba de 5HP de capacidad.</p>   |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 9.  | Que acreditación requieren de fabricante de piso granito ostra para que pueda ser aceptada por la supervisión  | R// Debe ser de empresa reconocida en el país.  |
| 10. | Se solicita por favor ampliar detalle constructivo y especificaciones de los muebles tanto en Laboratorio como investigación (ítems 50, 51 y 52), ya que no se encuentra plano en el archivo proporcionado o en los mismos refleja imágenes que no muestran de manera integral el mueble completo. | R// Se agrega nuevo Plano DA-5 con detalles de este y otros muebles.  |
| 11. | ¿Cómo será fijado la vitrina aérea del ítem 50?  | R// Se agrega nuevo Plano DA-5 con detalles de este y otros muebles.  |
| 12. | Por favor suministrar detalle constructivo y de anclajes de escalera de acceso a tanque y barandal metálico.   | R// Se agrega detalle de escalera metálica y de barandal a Plano IHS-1(corregido).  |
| 13. | Favor proporcionar detalles y especificaciones del portón para salida de desperdicios de la sala de recepción de productos.  | R// Ver esquema de instalación de la P-6 que fue proporcionado en el Plano DA-1.  |
| 14. | ¿Especificar dimensiones y marca recomendada para lavatrastos en muebles de laboratorio e investigación?   | R// En los muebles se requiere lavatrastos de acero inoxidable, de una fosa con medidas aproximadas de 13"x14" y 6" de fondo, las dimensiones pueden variar en $\pm 2$ ", puede ser similar a TEKA de los modelos BE Linea R15-34.40 o BE-34.37.<br>Incluye el grifo de acero inoxidable, de cuello alto, equivalente a los modelos TEKA Inx 915 o 914.<br>El lavatrastos además incluye la trampa de olores, tubos de abasto de acero inoxidable, válvulas y accesorios de conexión.   |
| 15. | Podrían por favor ampliar y aclarar acerca de la especificación de malla antiviral ITEM 17.  | R// La malla antiviral está fabricada con hilos de monofilamento de polietileno, similar a la malla mosquitero, pero fabricada especialmente para usos agrícolas evitando la entrada de insectos como la mosca común y mosca de la fruta. Será de color translucido o blanco, mesh 50.<br><br>Esta malla se colocará en un bastidor de aluminio, del utilizado para uso común, con sus sellos de vinil (cola de rata). El bastidor debe facilitar la colocación y retiro dentro de los espacios formados por los tubos estructurales del cerramiento metálico, para efectuar el lavado. Se adjunta Plano DA-1(Corregido) con detalle la malla solicitada en la actividad No.17. |
| 16. | Ampliar detalle constructivo y especificaciones de Ítem 12.  | R// Se anexa detalle  |
| 17. | El cargador CG-1 en planos indica ser de 15x20cm pero en catalogo 15x15cm; cual es el correcto?  | R// Prevalece lo indicado en Listado de Actividades   |
| 18. | Ampliar por favor en diámetros y notas de especificaciones en sistemas de aguas potable plano IHS-1  | R// Se amplía isométrico en Plano IHS-1(corregido).   |
| 19. | 16. Ítem 47 - Obras complementarias. Favor proporcionar detalle de las bancas, ya que en planos no aparece especificado diseño y material con el que se va a fabricar.   | R// Se agrega nuevo Plano DA-5 con detalles de este y otros muebles.  |
| 20. | Ítem 81 - Galería de equipos de servicio. ¿Cuál es la medida y detalle del portón de acceso, qué tipo de   | R// Se anexa detalle de portón.   |

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     | llavín se instalará y cuál es el calibre de la malla ciclón y diámetro del tubo HG? Favor ampliar detalle.  |   |
| 21. | Favor ampliar detalle constructivo y dimensiones exactas ítem 106   | R// Revisar detalles indicados en el Numeral 10.3 de las especificaciones técnicas. En vista que estas divisiones deben ser prefabricadas no se agrega un detalle constructivo pues presentarán ciertas variaciones de un fabricante a otro, en general debe observarse la obligatoriedad de ser del tipo "institucional", es decir para uso rudo. Se agrega imagen de referencia de "División para uriniales" en el Plano DA-1. DIVISION URINARIO  |
| 22. | Ítem 56 – Obras Exteriores Del Edificio. Favor indicar en planos cuáles serán los canales y vigas que se tendrán que considerar la limpieza e rehabilitación, favor especificar qué tipos de reparaciones se necesita hacer, si va con impermeabilizante, los tubos se tendrán que cambiar?   | R// Son los canales de la pared norte exterior que esta a lo largo de los modulos sanitarios, son de aluminio y se requiere la limpieza de acuerdo a la especificación que se indica en las bases.  |
| 23. | Proporcionar detalle de la malla antivirus que se solicitan en el ítem 17   | R// Igual que respuesta #15.  |
| 24. | Item 19 – Acabados. Favor aclarar si el costo de la curva sanitaria se debe incluir dentro de la actividad del sello epóxico, si fuese así favor aclarar cuantos ml se deben considerar; o en su defecto indicar las áreas a ser tratadas con este acabado ya que en el Plano AP-2 no se encuentra.   | R// A solicitud del encargado de la Planta de Vegetales, la actividad piso epóxico se cambiará por piso de granito, cuya especificación técnica ya se encuentra en las bases de licitación. Para complementar los pisos se requerirá una curva sanitaria de fundida de mortero, de acuerdo a las especificaciones del Plano DA-2 y especificación proporcionada mediante Adenda No.2.<br><br>Las correcciones del caso también se realizaron a la Lista de Cantidades mediante Adenda No.2. |
| 25. | Item 41-42-43-Obras complementarias. Favor aclarar el tipo de aire acondicionado si será tipo pared, tipo piso/techo, o cassette. Favor enviar ubicación y detalle de soporte de los condensadores, si serán colocados en pared, sobre techo o sobre piso.  | R// Los aires acondicionados de 60,000 BTU serán del tipo piso/techo, con los condensadores soportados por la estructura de las canaletas del techo sobre la ubicación de las unidades interiores. Mientras que los aires acondicionados de 18,000 y 24,000 BTU serán del tipo pared y sus condensadores se colocarán en losa que sirve de cubierta en el área de laboratorio.  |
| 26. | En el Plano AP-2 se indica que se realizará un picado de piso existente de concreto existente de concreto. Favor aclarar las áreas donde se realizará este picado, que espesor considerar en el picado o si solo es avivar las ligas?   | R// Solo se requerirá la colocación de los pisos de granito con el mortero de pega respectivo.  |
| 27. | En el Plano AP-2 favor aclarar a que se refiere Liga de mortero cemento-agua y donde es esta actividad ya que no aparece en el catálogo de cantidades.  | R// Este es el mortero de pega para los mosaicos de granito.  |
| 28. | Item 19-Acabados y Plano AP-2. De acuerdo al plano indica la aplicación de autonivelante previo a la aplicación del epóxico de acabado final; en el catálogo de actividades indica que el espesor del recubrimiento epóxico es de 1 mm. De acuerdo con el fabricante si solo se aplica el sello epóxico este tiene el espesor de 1mm por si solo sin autonivelante. Favor aclarar los alcances de este ítem incluyendo espesores, productos y acabado final previsto. | R// El Plano AP-2 indica que los pisos tienen acabado a base de mosaicos de granito tipo Ostra.<br><br>Hay un error en el Listado de Actividades, hacer caso omiso al Item 19 y seguir las indicaciones de la Adenda No.2.  |

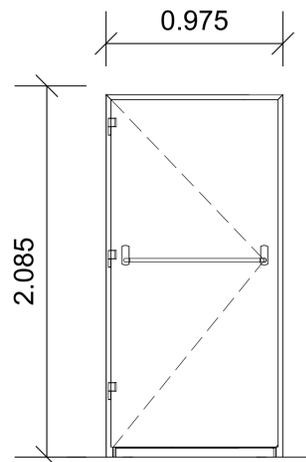
# **ANEXOS**

1. PLANO CORREGIDO DA-1
2. PLANO CORREGIDO IHS-1
3. NUEVO PLANO DA-5



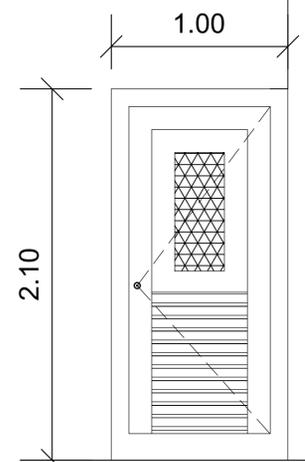
DETALLE DE P-1

ESC:-----1:20



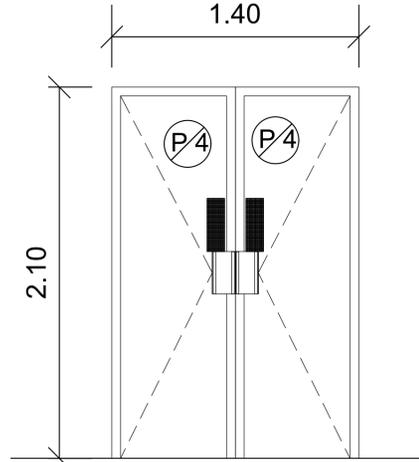
DETALLE DE P-2

ESC:-----1:20



DETALLE DE P-3

ESC:-----1:20

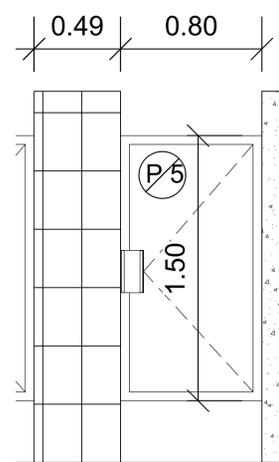


DETALLE DE P-4

ESC:-----1:20

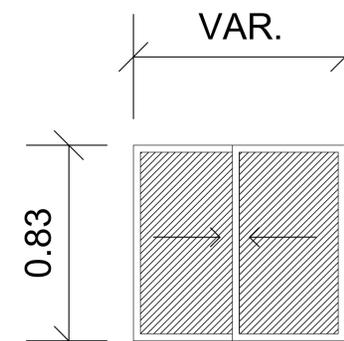
| CUADRO DE VENTANAS |           |          |          |   |
|--------------------|-----------|----------|----------|---|
| CLAVE              | ANCHO (m) | ALTO (m) | CANTIDAD | DESCRIPCION   |
| V-1                | 4.00      | 0.60     | 1        | VENTANA EXISTENTE DE MARCO DE ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO FIJO, DEBE DESMONTARSE, READECUARSE Y REINSTALARSE EN NUEVO BOQUETE EN PARED POSTERIOR DE AREA DE INVESTIGACION.  |
| V-2                | VAR.      | 0.83     | 2        | VENTANA CORREDIZA DE MARCO DE PVC BLANCO Y VIDRIO DE E= 5MM   |
| V-3                | 0.89      | 1.03     | 3        | VENTANA METALICA BATIENTE, MARCOS DE TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULARS DE 2" Y MALLA EXPANDIDA DE 2" DE ABERTURA ABRE HACIA ABAJO Y SE SUJETA A TRAVESAÑO HORIZONTAL DE 4" POR MEDIO DE 2 BISAGRAS ARMILLAR DE HIERRO DE 5" |

1. ESPACIOS ENTRE PAREDES Y VENTANAS DEBEN RELLENARSE CON ESPUMA DE POLIURETANO Y SILICON CON RESISTENCIA A HONGOS Y MOHO, EL ACABADO DEBE SER LISO Y LIMPIO.



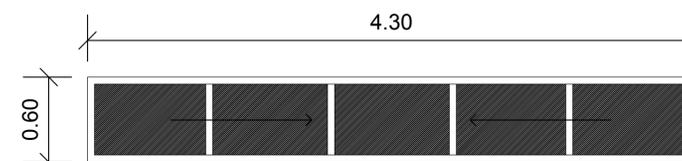
DETALLE DE P-5

ESC:-----1:20



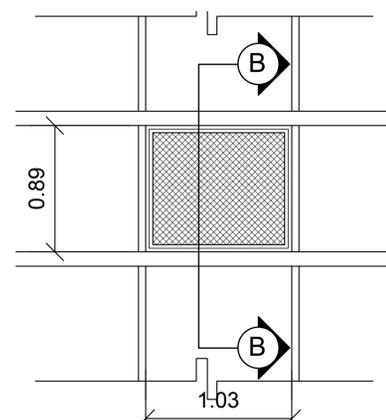
DETALLE DE V-2

ESC:-----1:15



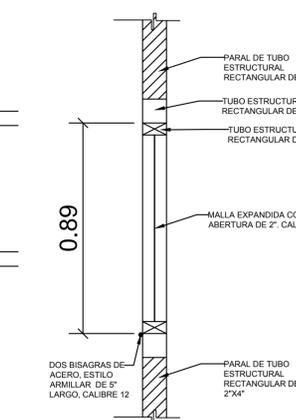
DETALLE DE V-1

ESC:-----1:25



DETALLE DE V-2

ESC:-----1:25



SECCIÓN B-B

ESC:-----1:15

| CUADRO DE PUERTAS |           |          |          |   |
|-------------------|-----------|----------|----------|---|
| CLAVE             | ANCHO (m) | ALTO (m) | CANTIDAD | DESCRIPCION   |
| P-1               | 0.90      | 2.10     | 2        | PUERTA ABATIBLE DE 1 HOJA, MARCO Y CONTRAMARCO DE PVC BLANCO Y VIDRIO FIJO DE 5 MM. INCLUYE CIERRAPUERTAS AUTOMATICO, ALADERAS DE LUJO EN AMBOS LADOS Y BISAGRAS USO RUDDO DE 3".   |
| P-2               | 1.00      | 2.10     | 2        | PUERTA ENSAMBLADA DE 1 HOJA LISA DOS PLANCHAS DE ACERO GALVANIZADO DE AL MENOS 0.5 MM, ENSAMBLADAS SIN SOLDADURA, MARCO DE 1 MM ESPESOR MINIMO, CON ACABADO DE PINTURA AUTOMOTRIZ, SIMILAR A ANDREU, INCLUYE BARRA ANTIPANICO Y HERRAJES DE USO RUDDO.  |
| P-3               | 1.00      | 2.10     | 1        | PUERTA ABATIBLE DE 1 HOJA, CON MARCO DE TUBO ESTRUCTURAL DE 3"X3", CONTRAMARCO DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2"X2", FORRO CON LAMINA METALICA LISA CAL 22, PERSIANA INFERIOR CON ANGULO METALICO DE 2"X2" Y PANTALLA DE MALLA EXPANDIDA CAL 9 EN CARA INTERNA DE LA VENTANA, CERRADURA DE DOBLE LLAVE. |
| P-4               | 1.40      | 2.10     | 7        | PUERTA ABATIBLE CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1 3/4" X 1 3/4", COLOR NATURAL, PANEL DE ACRILICO COLOR BLANCO DE 9 MM DE ESPESOR CON SELLO DE HULE, CIERRE IMANTADO, BISAGRAS DE ALUMINIO COLOR NATURAL, HALADERA TIPO CONCHA.  |
| P-5               | 0.80      | 1.50     | 2        | PUERTA ABATIBLE CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1 3/4" X 1 3/4", COLOR NATURAL, PANEL DE ACRILICO COLOR BLANCO DE 9 MM DE ESPESOR CON SELLO DE HULE, CIERRE IMANTADO, BISAGRA, PASADOR Y PERCHERO DE ALUMINIO COLOR NATURAL, HALADERA TIPO CONCHA Y PLACAS DE A. INOX.                       |
| P-6               | 2.80      | 3.00     | 1        | PORTÓN EN RECEPCIÓN DE MATERIA PRIMA, CORREDIZO CON MARCO DE TUBO ESTRUCTURAL Y MALLA DE MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE CERRAMIENTO DE MALLA EXPANDIDA.   |
| P-7               | 2.80      | 3.00     | 1        | PORTÓN DE ACCESO A CUARTO DE MÁQUINAS, DOS HOJAS ABATIBLES, MALLA CICLÓN Y TUBO HG  |

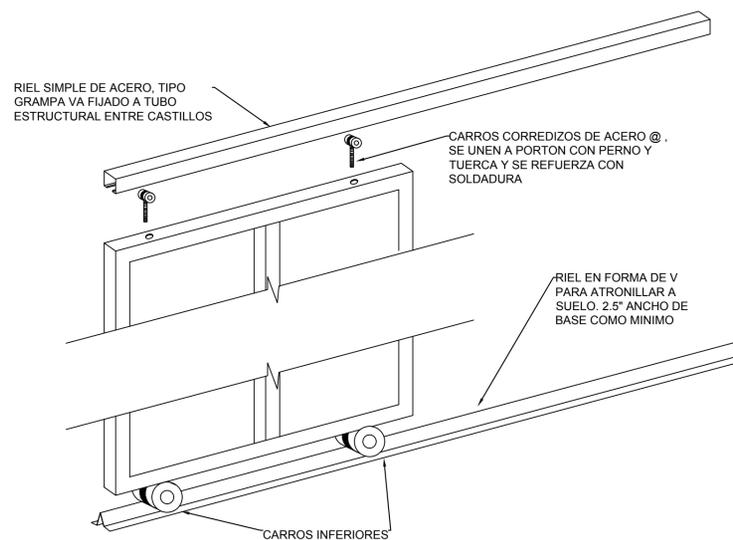
1. ESPACIOS ENTRE PAREDES DE BLOQUE O POLIURETANO Y LAS PUERTAS DEBEN RELLENARSE CON ESPUMA DE POLIURETANO Y SILICON CON RESISTENCIA A HONGOS Y MOHO, EL ACABADO DEBE SER LISO Y LIMPIO.



DIVISION DE URINARIOS

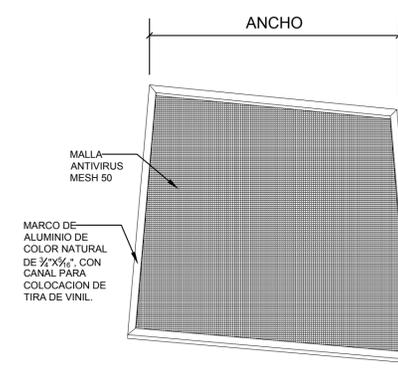
IMAGEN DE REFERENCIA

NOTA: SERAN PREFABRICADAS DEL TIPO INSTITUCIONAL, PREVIO A LA COMPRA SE PRESENTARA A SUPERVISION EL CATALOGO O FICHA TECNICA, ASI COMO DATOS DEL FABRICANTE Y VERIFICACION DE SER PARA USO RUDDO.



ESQUEMA INSTALACION P-6

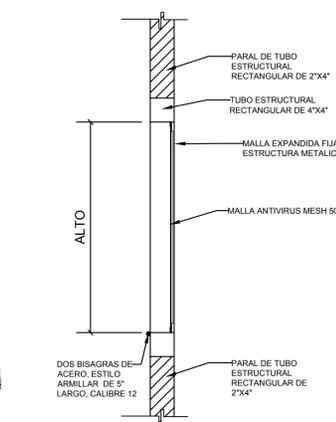
ESC:-----no indicada



MALLA ANTIVIRUS

SIN ESCALA

NOTAS: LA MALLA CUBRIRA LOS MISMOS ESPACIOS QUE LA MALLA EXPANDIDA DEL CERRAMIENTO EN RECEPCIÓN DE MATERIA PRIMA, CON LA PARTICULARIDAD DE QUE SERÁ REMOVIBLE PARA LIMPIEZA Y RECAMBIOS. PREVIO A LA CONSTRUCCIÓN DE LOS MARCOS QUE SOSTENDRAN LAS MALLAS SE DEBE MEDIR CADA ESPACIO A SER CUBIERTO, DEJANDO UN MARGEN ADECUADO PARA QUE ENTRE SIN COMPLICACIONES PERO QUE A LA VEZ PERMITA LA PRESION LATERAL DE LOS RESORTES HACIA LOS PARALES METALICOS.



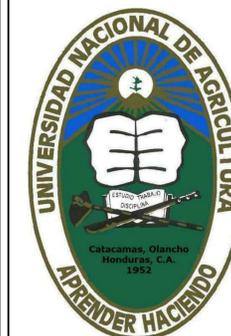
VISTA LATERAL

ESC:-----1:15

PROYECTO DE INCLUSIÓN SOCIAL A LA EDUCACIÓN SUPERIOR UNA/PINPROS

SUB PROYECTO:

REMODELACION DE LA PLANTA PROCESADORA DE FRUTAS Y VEGETALES



UBICACIÓN:

CATACAMAS, OLANCHO

DISEÑO ARQUITECTONICO:

ING.KELLYN JUAREZ

REVISO/APROBO:

DIBUJANTE:

UEP-PINPROS

CONTENIDO:

PUERTAS Y VENTANAS

FECHA:

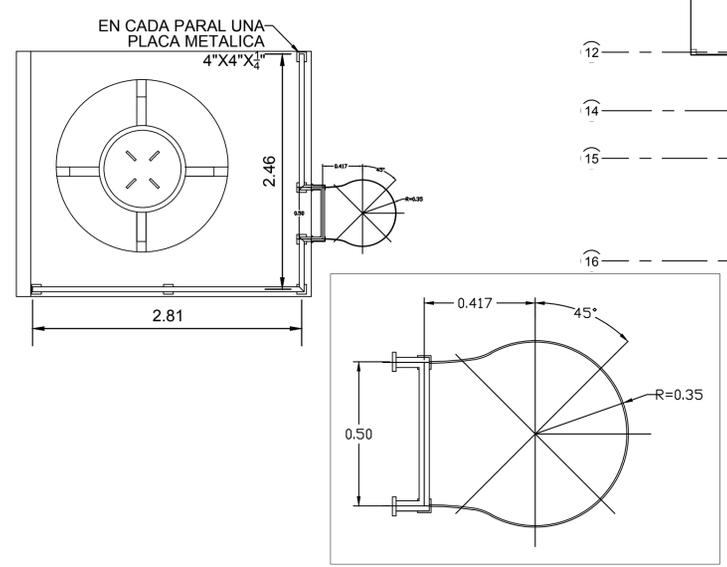
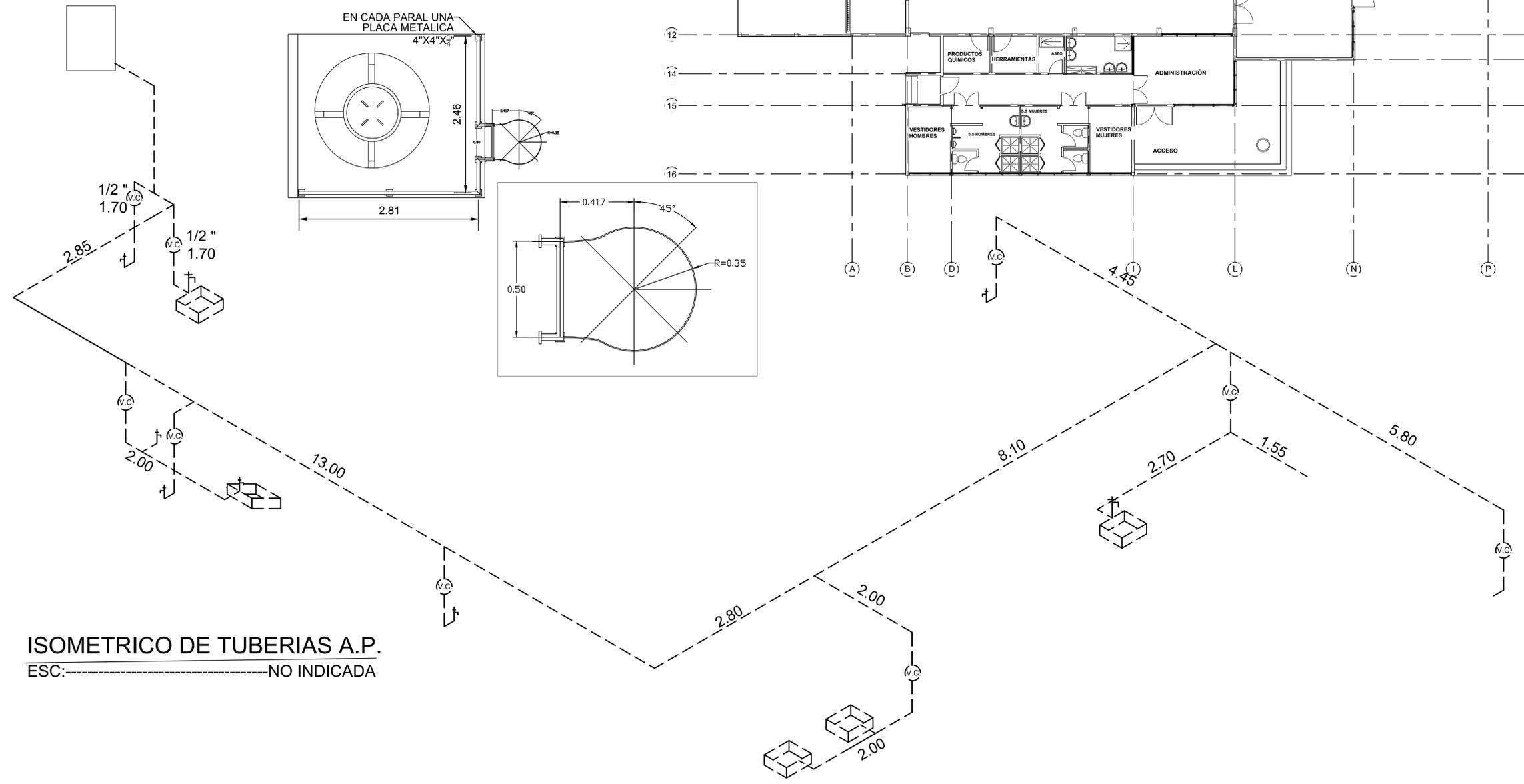
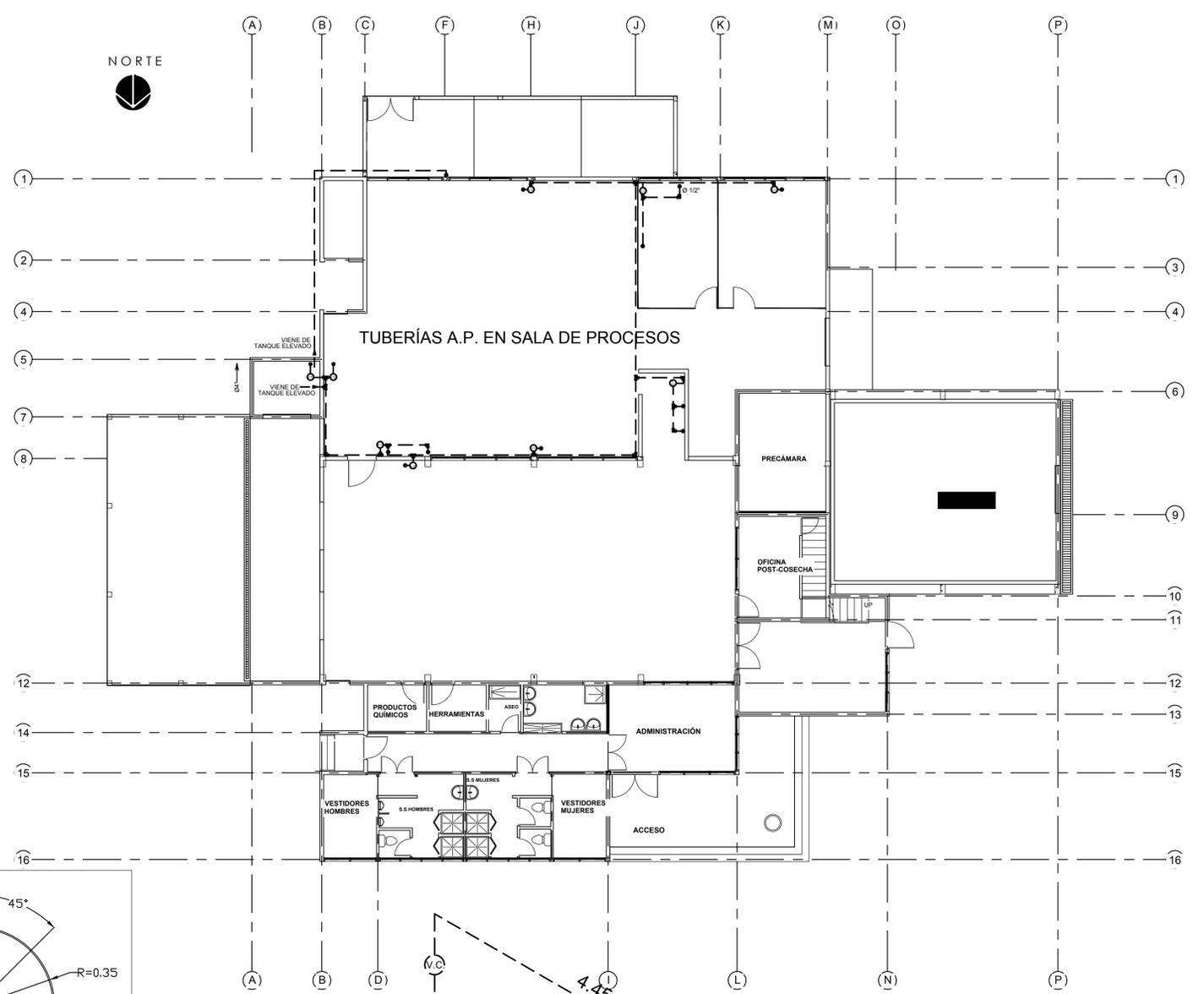
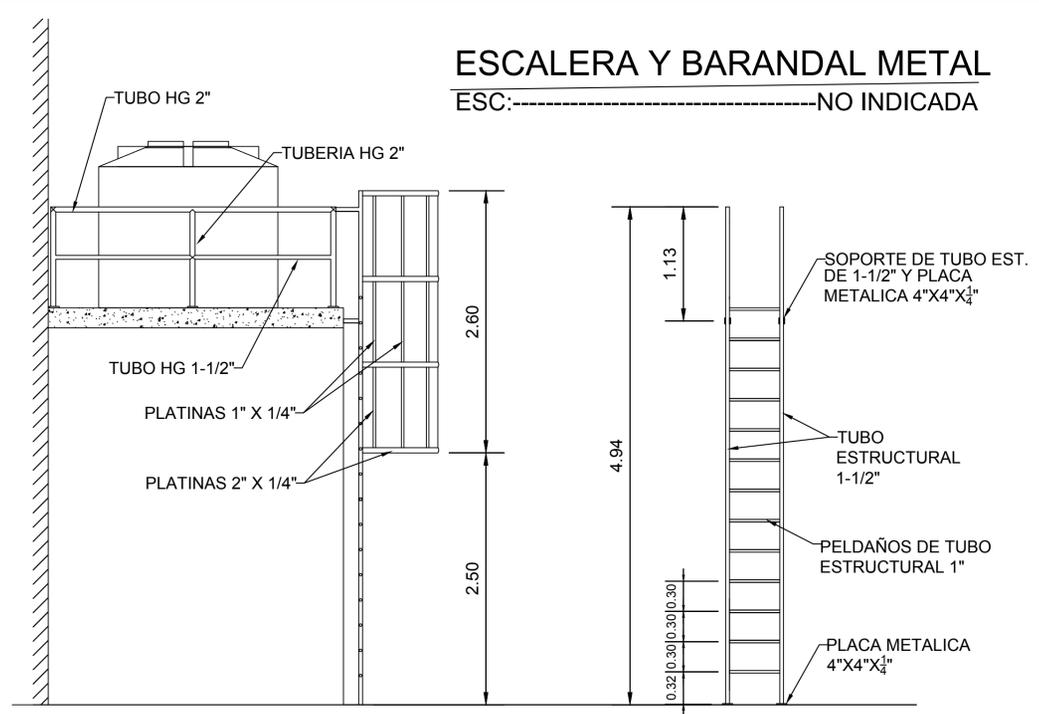
SEPT. 2017

ESCALA:

INDICADA

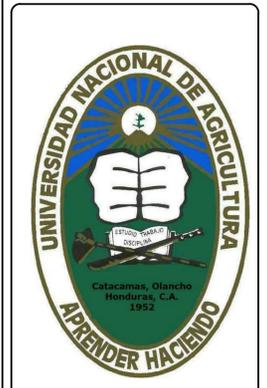
HOJA No.:

DA-1(Corregido)



**PROYECTO DE INCLUSIÓN SOCIAL A LA EDUCACIÓN SUPERIOR UNA/PINPROS**

SUB PROYECTO:  
**REMODELACION DE LA PLANTA PROCESADORA DE FRUTAS Y VEGETALES**



UBICACIÓN:  
CATACAMAS, OLANCHO

DISEÑO ARQUITECTONICO:

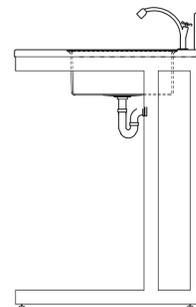
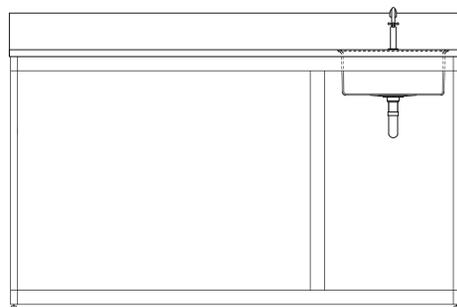
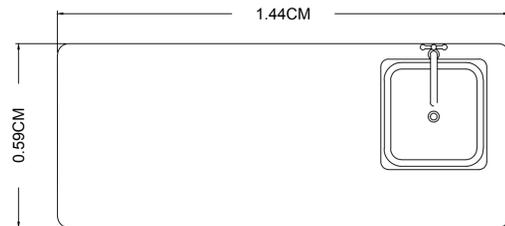
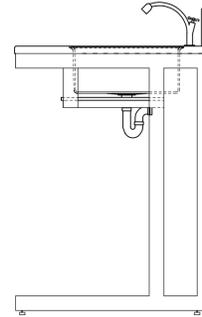
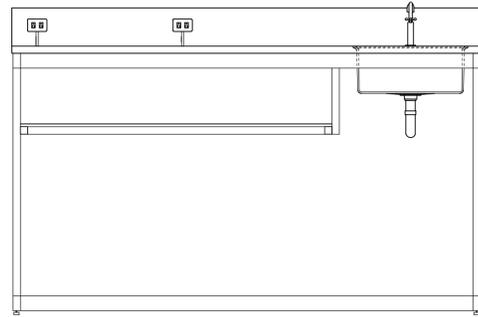
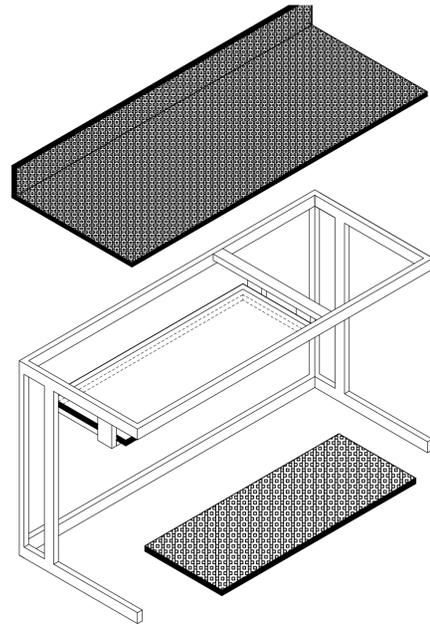
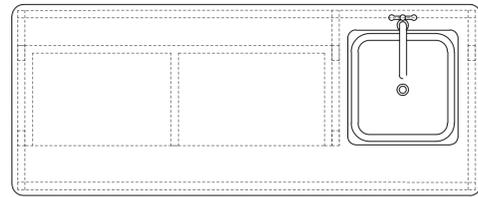
REVISO/APROBO:  
ING.KELLYN JUAREZ

DIBUJANTE:  
UEP-PINPROS

CONTENIDO:  
**AGUA POTABLE PARA PROCESOS**

FECHA:  
SEPT, 2017  
ESCALA:  
1:75

HOJA No.:  
IHS-1(corregido)



PROYECTO DE INCLUSION SOCIAL A LA EDUCACION SUPERIOR UNA/PINPROS

SUB PROYECTO:

PLANTA VEGETALES



UBICACION:  
Bo. EL ESPINO  
CARRETERA HACIA  
DULCE NOMBRE DE  
CULMI, CATACAMAS,  
OLANCHO

DISEÑO  
ARQUITECTONICO:

REVISO/APROBO:  
ING. KELLYN JUAREZ

DIBUJANTE:  
UEP-PINPROS

CONTENIDO:  
DETALLES DE MUEBLES

FECHA:  
NOV. 2017  
ESCALA:  
INDICADA

HOJA No.:  
DA-5